AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 15-6-73 537100

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION DE LA STATION POITOU-CHARENTES

CHARENTE, CHARENTE-MARITIME, DEUX-SEVRES, VIENNE

12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS - Tel: (49) 41.35.55 -

ABONNEMENT ANNUEL 20 f

C. C. P. LIMOGES 4. 752. 22. W.

Sous Régisseur de recettes et d'avances AVERTISSEMENTS AGRICOLES 12, rue Victor Hugo - 86 - POITIERS

BULLETIN n° 153 - Juin 1973

LA PYRALE DU MAIS

BIOLOGIE DE LA PYRALE

En Charentes-Poitou, la superficie consacrée à la culture du maïs a pratiquement doublé en cinq ans, (50.000 ha en 1968, 100.000 ha environ en 1973).

A cette expansion correspond également une multiplication de la pyrale, d'autant plus que de nombreux maïsiculteurs cultivent cette plante plusieurs années sur la même parcelle.

En outre certaines pratiques culturales consistant à enfouir le maximum de tiges à faible profondeur favorisent l'extension de cet insecte.

L'INSECTE ET SES DEGATS

- l'adulte.

L'adulte mâle ou femelle apparaît à partir de la fin juin-début juillet. De couleur chaume le mâle est un peu plus foncé que la femelle et plus petit. Son envergure est de l'ordre de 25 mm en moyenne. Il a une activité crépusculaire et nocturne. La durée du vol est de l'ordre de 7 à 10 semaines.

- les oeufs.

La femelle dépose ses oeufs à la face inférieure des feuilles. Ils ne sont pas isolés mais accolés les uns aux autres en plaquettes. Le nombre d'oeufs par plaquette est très variable, il est fréquemment d'une trentaine.

- la larve.

La durée d'incubation est de trois semaines, la larve nouveau-née de la pyrale est jaune pâle et mesure 2 à 3 mm de long.

Elle passe par six stades de développement. Au dernier sa taille est alors de 20 mm.

La tête de la larve est noire, le reste du corps ou de l'abdomen est d'un blanc jaunâtre. Elle se trouve à l'intérieur des tiges dans lesquelles elle passe l'hiver. Elle s'y nymphose vers la fin du printemps pour devenir le papillon qui volera au début de l'été.

On observe annuellement dans notre région une génération, et une seconde partielle formée par un certain nombre de chenilles de première génération qui achèvent rapidement leur évolution.

Imprimerie de la Station Poitou-Charentes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

P. 1117

Dès leur éclosion les larves piquent d'abord les feuilles directement à leur portée, puis elles se dirigent vers les panicules mâles insérées dans les feuilles supérieures disposées en cornet, c'est le stade bal adeur à l'issueduquel elles pénètrent dans la plante, se comportant en mineuse.

La chenille attaque tous les organes à tous les niveaux : partie médullaire de la tige, spathes et diverses régions de l'épi qui sont parcourues de galeries. Seules les racines ne sont pas attaquées.

Le plus souvent plusieurs individus sont observés dans une même tige. Dans les régions fortement envahies, ils peuvent être au nombre de 10 à 20 par pied.

LES DOMMAGES CAUSES

Au moins cinquante pour cent des inflorescences mâ es ont leur pollen détruit.

La présence de ce ravageur provoque un affaiblissement général de la plante, d'où une baisse de production pouvant atteindre jusqu'à 10 % de la récolte, quelquefois plus.

Attaqués les pédoncules des épis se brisent et les tiges, dont la résistance est fortement diminuée, versent facilement. Cette casse est économiquement d'autant plus grave qu'elle se produit à un niveau inférieur à celui de l'épi.

Des conditions atmosphériques défavorables accentuent les pertes.

LE TRAITEMENT

On applique le traitement dès le début de la phase bal adeuse de la chenille, lorsque les plantes possèdent cinquante pour cent de panicules mâles apparentes.

En effet, il s'agit de protéger le pied de maïs en déposant l'insecticide de façon à ce que la chenille lors de ses migrations sur la plante entre obligatoirement en contact avec le granulé qui lui sert de support.

Dès que la chenille a pénétré dans les tissus aucun produit n'est susceptible de l'atteindre.

Le traitement présente quelques difficultés au point de vue exécution ; il faut faire appel à l'avion pour les champs d'une certaine surface ou encore utiliser un tracteur enjambeur pour des parcelles plus réduites.

PRODUITS UTILISES

Les insecticides utilisés ou autorisés actuellement se présentent sous forme granulée.

Le D.D.T. à 5 % ou IRIZOL, le Parathion à 5 %, le CarbaryL à 5 % ou SEVIN, le Bacillus thuringiensis ou BACTOSPEINE à la dose de 30 kg/ha. Tetrachlorvinphos ou GARDONA, également à 30 kg/ha.

Ils ont une bonne action vis à vis de la pyrale du maïs et, provoquant une diminution sensible du nombre de chenilles par pied, permettent d'éviter, ou au moins de réduire, la perte de rendement.

.../...

!BULLETIN n° 153 - juin 1973 - s u i t e

VIGNE

BLACK-ROT

Dans le vignoble du Haut-Poitou des sorties de taches ont débuté fin mai - début juin dans les parcelles mal entretenues.

D'autre part, les projections d'ascospores se poursuivent à chaque pluie prolongée et les risques de contaminations sont importants.

Il est donc nécessaire de maintenir une bonne protection des vignes en effectuant un nouveau traitement.

MILDIOU

En raison du développement de la végétation, effectuer une pulvérisation sur les vignes qui n'ont pas été traitées depuis le 3 juin.

OIDIUM

cf. précédent bulletin.

PYRALE DE LA VIGNE

Ce ravageur a été observé dans différents secteurs du vignoble des Charentes. En conséquence, si on observe ses dégâts, pratiquer la lutte avec l'un des insecticides suivants :

- metonyl.......... 40 g de MA/hl,
- mevinphos........ 50 g " "
- parathion ethyl.. 25 g " "
- parathion methyl. 30 g " "

POMMIER - POIRIER

TAVELURES

Bien qu'elles aient diminué d'importance, les projections d'ascospores sont toujours possible.

A ce risque de contamination par ascospores s'ajoute celle par les conidies. Pour bien protéger vos arbres renouveler tous traitements effectués avant le 3 juin.

CARPOCAPSE

Le vol a débuté dans la dernière décade de mai, mais avec une activité différente en fonction des caractéristiques climatiques des divers secteurs de la circonscription.

Nous conseillons donc :

- pour les Charentes, un traitement dès réception du bulletin,
- pour les autres régions (en particulier les gâtines) traiter dans les jours à venir.

CULTURES MARAICHERES

TEIGNE DU POIREAU

Le deuxième vol de papillons est commencé. Dans les secteurs les plus chauds de la circonscription (Charentes), réaliser rapidement un traitement. Dans les autres régions ce traitement sera exécuté en début de semaine.

CULTURES MARAICHERES ET FLORALES

PUCERONS

Depuis plusieurs jours les pullulations de pucerons sont observées sur diverses cultures. Une intervention se justifie lorsque les populations sont importantes et laissent craindre des dégâts sensibles.

Sur les plantes encore jeunes, il est préférable d'utiliser un insecticide systémique. Dans tous les cas, il convient de respecter la législation sur les délais d'emploi des pesticides (cf. bulletin n° 150 et bulletin n° 151).

N O T E

Le concours black-rot et mildiou de la pomme de terre est toujours ouvert et en Poitou pour le mildiou de la vigne.

--ooOoo--

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire "Poitou-Charentes"
F. BARBOTIN

Les Ingénieurs chargés des AVERTISSEMENTS AGRICOLES
A. GRAVAUD
R. HUDE - B. MORIN

Imprimé à la Station le 12 Juin 1973 - Précédente note : bull. n°152-sup.4